

## M162 Daten analysieren und modellieren

TI22BMa / BLe	TI22BLf	Thema
Do 25.08.2022	Fr 26.08.2022	Daten Haltung <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daten-Nachrichten-Wissen, Steckbrief</li> <li>- Adressliste (Artikel) erstellen</li> <li>- Formatieren</li> <li>- Selektierbar / Sortierbar</li> <li>- Daten Export (als csv, XML)</li> <li>- Redundanzen</li> <li>- Daten Import (Text zu Spalte)</li> </ul>
Do 01.09.2022	Fr 02.09.2022	Abgeleitete Daten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berechnungsformeln</li> <li>- Zellenreferenzen</li> <li>- Logik (if-then-else)</li> <li>- String-Operationen</li> </ul>
Do 08.09.2022	Fr 09.09.2022	Daten visualisieren <ul style="list-style-type: none"> <li>- Log-Daten</li> <li>- Wertetabellen</li> <li>- Grafiken</li> <li>- z.B. Kältemacher Log-File, Wurfparabel,...</li> </ul>
Do 15.09.2022	Fr 16.09.2022	Eigenen Funktionen
Do 22.09.2022	Fr 23.09.2022	Datentypen (mit Python) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variablen</li> <li>- Datentypen (int, float, string, boolean)</li> <li>- Datenstrukturen (Lists, Dicts, JSON)</li> </ul>
Do 29.09.2022	Fr 30.09.2022	Statistische Grössen <ul style="list-style-type: none"> <li>- Min, Max, Mittel</li> <li>- empirische Quantile: Median, Quartile, Dezile, Perzentile</li> </ul>
Do 06.10.2022	Fr 07.10.2022	<b>Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Daten in Excel aufbereiten und auswerten (eine Arbeit unter Zeitvorgaben nach Spezifikation implementieren)</li> </ul>
Do 13.10.2022	Fr 14.10.2022	Ferien
Do 20.10.2022	Fr 21.10.2022	Ferien
Do 27.10.2022	Fr 28.10.2022	Text-Muster <ul style="list-style-type: none"> <li>- RegEx</li> </ul>
Do 03.11.2022	Fr 04.11.2022	Persistente Daten <ul style="list-style-type: none"> <li>- Text-Dateien (ASCII, SVG, HTML, kml,...)</li> <li>- Binär-Dateien (docx, xlsx, jpg, gif, Meta-Tags,...)</li> </ul>
Do 10.11.2022	Fr 11.11.2022	
Do 17.11.2022	Fr 18.11.2022	XML <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aufbau, Struktur</li> <li>- Validierung (Schema)</li> <li>- Transformation (XSLT)</li> <li>- Datenzugriff (XPath)</li> </ul>
Do 24.11.2022	Fr 25.11.2022	
Do 01.12.2022	Fr 02.12.2022	
Do 08.12.2022	Fr 09.12.2022	Geo-Taggen <ul style="list-style-type: none"> <li>- map.geo.admon.ch</li> <li>- Hydranten-Projekt</li> </ul>
Do 15.12.2022	Fr 16.12.2022	<b>Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regulär Expression</li> <li>- XML (3 Grundoperationen)</li> </ul>
Do 22.12.2022	Fr 23.12.2022	ERD (mit Workbench von MySQL)
Do 29.12.2022	Fr 30.12.2022	Ferien
Do 05.01.2023	Fr 06.01.2023	Ferien
Do 12.01.2023	Fr 13.01.2023	<b>Prüfung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geo-Taggen</li> <li>- ERD</li> </ul>
Do 19.01.2023	Fr 20.01.2023	
Do 26.01.2023	Fr 27.01.2023	REST-Services (Meteo, google) Nutzen